

PUBLIC SAFETY

The RNLI Historic Lifeboat Foundation

험한 해양 환경 속 복잡한 요구를 충족하기 위한 Getac 러기드 기술을 활용

/ 도전 /

RNLI Historic Lifeboat Foundation(역사적 구명정 재단)은 RNLI 기금 모금을 지원하기 위해 역사적인 구명정을 유지·운영하고 있습니다. 매년 이 구명정들은 영국, 아일랜드, 유럽, 스칸디나비아 전역에서 수천 해리 이상을 항해하며, 거친 해양 환경에서 오랜 시간을 바다에서 보내야 합니다.

이러한 환경은 선박 내 전자 항법 장비나 네트워크 장비에 문제를 일으켜 왔습니다. 극심한 열기, 서리, 바람, 비, 눈, 염분, 습도, 결로, 부식 등은 장비의 심각한 조기 손상 및 고장을 유발하며, 재단은 보다 견고하고 신뢰할 수 있는 솔루션을 찾게 되었습니다.

/ 해결책 /

재단은 전략적 시스템과 운영 전반에 대한 세부 검토 및 다양한 솔루션에 대한 광범위한 분석을 실시한 결과, Getac의 B360 Pro 풀리 러기드 노트북이 모든 요구사항을 충족하는 유일한 해답임을 확인했습니다. B360 Pro는 극한의 환경에서도 견딜 수 있도록 설계되어 있을 뿐만 아니라, 강력한 연결성과 가벼운 휴대성 덕분에 바다 위와 육지 모두에서 이상적인 장비로 평가받았습니다.

/ 이점 /

B360이 도입되면서 재단은 비용, 연결성, 성능 면에서 여러 가지 효율성을 동시에 누리게 되었습니다. 이 노트북은 재단의 모든 요구 사항을 단 하나의 솔루션으로 충족시켰으며, 이는 이전까지는 불가능하다고 여겨졌던 것이었습니다.

/ The RNLI Historic Lifeboat Foundation /

“우리는 그것이 가능하리라고는 상상도 못했지만, Getac B360 Pro는 하나의 러기드 장비로 우리의 모든 요구를 충족시켜 주었습니다. 이를 통해 효율성과 성능 면에서 엄청난 도약을 이룰 수 있었습니다. 역사적 구명정에서의 항해와 임무는 날씨와 해상 조건 같은 통제 불가능한 요소들로 인해 매우 까다롭고 고된 경우가 많습니다. 하지만 Getac B360 Pro를 선박에 탑재함으로써, 우리는 최고의 기술을 사용할 수 있다는 자신감을 가지게 되었고, 이 장비는 연중 내내 확실하게 임무를 수행해줍니다.”

아이샤벨 맥인타이어 (Ishabel MacIntyre)
RNLI “Joseph Soar” 호의 일등 항해사 (RNLI 포트러시 승무원)



Getac B360 Pro
Fully Rugged Laptop

/ 도전 /

1824년, 윌리엄 힐러리 경(Sir William Hillary)에 의해 설립된 RNLI(Royal National Lifeboat Institution, 왕립 구명정 기관)는 영국, 채널 제도, 맨섬, 아일랜드 공화국 해역에서 인명을 구조하기 위해 설립된 자선 재단이다. 설립 이후 지금까지 RNLI는 143,000명 이상의 생명을 구조해 왔다. RNLI는 이타적인 이상뿐만 아니라, 32,000명 이상의 자원봉사자들에 의해 거의 전적으로 운영되며, 전적으로 공공 기부에 의존해 존재한다는 점에서 독특한 기관이다.

RNLI 역사적 구명정 재단의 사명은 RNLI의 유산을 보존하고 미래에 기여하는 데 있다. 과거의 구명정들은 운항 가능한 상태로 유지되며, 과거 승무원들의 역사, 용기, 서사를 알리고 교육하는 데 활용되며, 현재 및 미래 세대를 위한 RNLI 기금 모금 활동도 수행한다.

이들 역사적 구명정은 매년 영국, 아일랜드, 유럽, 스칸디나비아 전역을 수천 해리 항해하며 RNLI 관련 행사들을 지원한다. 수천 명의 방문객들이 이 배에 올라 직접 체험을 하며 감동을 느낀다. 그러나 이 선박들은 IT 장비와 관련하여 복잡한 요구사항을 갖고 있다. 수천 시간에 달하는 해양 환경 속 항해를 견디기 위해, 일반 소비자용 장비는 이러한 환경의 요구를 충족시킬 수 없다.

“우리 투어 팀은 대부분의 시간을 수상에서 작업하므로, 우리의 디지털 장비는 반드시 많은 조건들을 충족해야 합니다.”

- 재단 가이드 Gary Rogers

“열기, 추위, 바람, 비, 눈, 염분, 습도, 결로, 부식 같은 극한 환경을 견뎌야 할 뿐만 아니라, 내비게이션과 통신을 위한 우수한 연결성을 제공해야 하며, 선상 시스템을 실시간으로 모니터링할 수 있어야 합니다. 또한 해상과 육지, 선박 간을 자유롭게 이동할 수 있도록 탁월한 휴대성을 갖춰야 합니다.”

게다가 자체적으로 자금을 조달하는 기관으로서, 재단은 모든 IT 장비 투자가 최대한 효율적일 수 있도록 해야 하며, 장비의 교체 또는 업그레이드 과정에서 비용 절감과 업무 효율성을 함께 얻을 수 있어야 한다.

/ 해결책 /

노후화된 기존 IT 장비를 교체해야 할 시점이 되었을 때, 재단은 최신 기술을 통해 장비 수를 줄이고 전체 운영의 효율성과 생산성을 극대화할 수 있는 방법을 찾기 위해 광범위한 분석을 수행하였다.

“빠른 배제 과정을 통해 노트북 시장의 약 95%가 제외되었습니다. 우리의 요구를 만족시킬 수 있는 유일한 선택지는 완전 러그드 장비뿐이었고, 전략적 요구사항이 충족될 수 있을지 의문이 들기도 했습니다.”
- 재단 이사 Bernard Condon

“최종 후보로 3개의 러그드 노트북 제조사와 해당 장비를 추려냈고, 단 몇 분 만에 Getac, 특히 B360 Pro 폴리 러그드 노트북이 만장일치로 선택되었습니다.”

B360 Pro는 군용 등급의 내구성을 갖추고 있어 험난한 해양 환경에 완벽히 적합하다. MIL-STD-810H 및 IP66 인증을 받아 가변적인 해상 상황에서도 신뢰할 수 있으며, 작동 온도 범위는 -29°C ~ +63°C, 1.8미터 낙하 테스트도 통과하였다. 따라서 엔진룸의 고온이나 파도가 치는 상부 갑판에서도 장비에 대한 걱정 없이 작업에 집중할 수 있다.

13.3인치 정전식 터치 디스플레이는 Getac의 LumiBond® 기술을 적용하여 손가락, 스타일러스, 장갑 입력을 모두 지원하며, 비, 눈, 안개 속에서도 부드러운 반응성과 최대 1,400니트의 밝기를 제공하여 직사광선 하에서도 선명하게 읽을 수 있다.

B360 Pro는 또한 고속 통신과 구조 작업의 원활한 조율을 위한 광범위한 연결성을 제공한다.

4G LTE 통신 모듈과 통합 GPS, Intel® Wi-Fi 6 AX200 기술은 광대역 이중화를 제공하며, Bluetooth 5.1은 저전력 연결을 처리한다. 또한 전용 GPS는 고정밀 내비게이션과 위치 추적을 가능하게 한다.

이 모든 기능은 3.08kg의 가벼운 무게에 탁월한 휴대성을 갖춘 폼팩터에 담겨 있어, 육지와 해상을 자유롭게 이동하며 여러 RNLI 역사적 구명정 사이에서도 손쉽게 사용될 수 있다.

/ 이점 /

B360 Pro 폴리 러그드 노트북이 도입되면서, 재단은 비용, 연결성, 성능 면에서 다양한 효율성을 실현하게 되었다. 하나의 B360 Pro는 선박 내에서 사용되던 기존 멀티 기능 디스플레이 3대와 육상에 있던 데스크탑 PC를 완전히 대체했다. 해당 데스크탑은 효과적인 운영에 필요한 직접 연결 기능이 부족했었다.

작업 팀은 이제 B360 Pro를 활용하여 엔진 및 발전기 온도, 오일 압력, 오일 온도 등 선박 내 다양한 시스템을 실시간으로 모니터링할 수 있게 되었다.

또한, 내장된 GPS 및 4G 연결 기능은 모든 선박 시스템이 실패했을 경우를 대비한 중요한 백업 역할을 하기도 한다.

그뿐만 아니라, 재단은 B360 Pro를 통해 모든 안전 장비의 유지보수 일정을 관리할 수 있다.

여기에는 구멍 뚫는, 구멍조끼, 소화기, 화재 경보 시스템 등이 포함되며,

선원 관련 기록(면허, 건강검진, 교육, 안전 인증서 등)도 함께 관리할 수 있다.

“우리는 이 모든 것을 하나의 러그드 장비로 충족시킬 수 있으리라곤 상상하지 못했지만,

Getac B360 Pro는 우리의 모든 요구를 완벽히 만족시키며, **효율성과 성능 측면에서 엄청난 도약을 가능하게 했습니다.”

- 아이샤벨 맥인타이어 (Ishabel MacIntyre), RNLI “Joseph Soar” 1등 항해사 (RNLI 포트러시 승무원)

/ About The RNLI Historical Lifeboat Foundation /

“역사적 구명정에서의 항해와 활동은 날씨와 해상 상태 같은 통제 불가능한 요소들로 인해 매우 까다롭고 힘든 경우가 많습니다.

그러나 Getac B360 Pro를 선박에 탑재함으로써, 우리는 연중 내내 믿고 사용할 수 있는 최고의 기술을 갖추었다는 확신을 얻게 되었습니다.

RNLI 역사적 구명정 재단은 RNLI의 기금 모금 활동을 전적으로 지원하기 위해 역사적 구명정을 보존하고 운영하고 있다.

이들 구명정은 매년 영국, 아일랜드, 유럽, 스칸디나비아 전역을 수천 해리에 걸쳐 항해하고 있다.

